MODULE LED - Utilisation avec LED à anode commune

FIGURE A - Descriptif général du DMI-LED-004

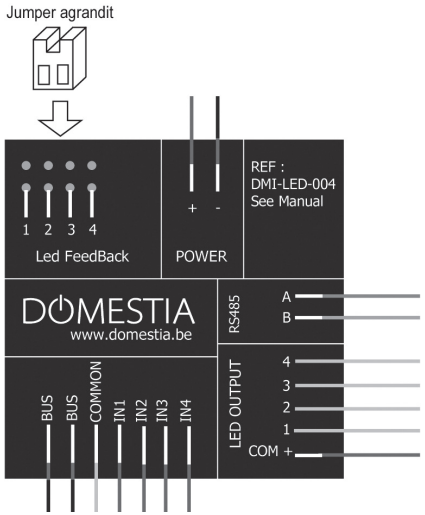
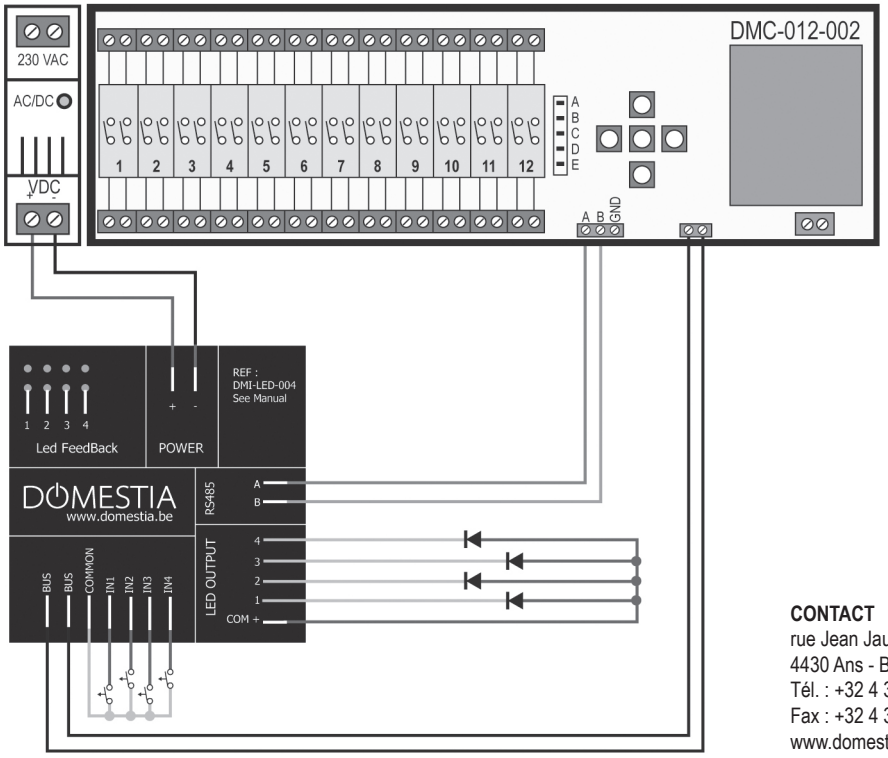


FIGURE B - Câblage d'un DMI-LED-004 à une carte DMC



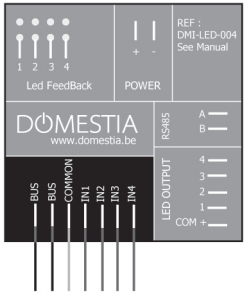
CONTACT
rue Jean Jaurès, 176
4430 Ans - BELGIQUE
Tél. : +32 4 372 07 16
Fax : +32 4 372 07 19
www.domestia.be
info@domestia.be

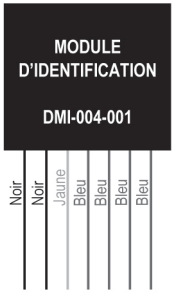
1. INSTALLATION

Au départ de la carte de base DMC-012-001 ou de la DME-LAN-001, les modules DMI-LED-004 peuvent êtres câblés en association avec des modules DMI-004-001 ou d'autres modules DMI-LED.

Pour des raisons évidentes d'encombrement le module DMI-LED-004 ne peut se placer que dans un blochet d'encastrement de type profond !

Les parties communes entre le module DMI-LED-004 et le DMI-004-001 sont les suivantes :





1.1. Câblage

(Voir **FIGURE B**)
Le DMI-LED-004 requiert une alimentation externe pour alimenter les LEDs. L'alimentation devra être prévue en conséquence du nombre de LEDs (voir consommation des LED).

2. FONCTIONNEMENT ET PROGRAMMATION

La programmation ou plus précisément, l'association d'une entrée BP à un relais d'une carte DMC est similaire à celle employé par le module DMI-004-001. (Voir mode d'emploi du DKS-012-002).

Les Sorties LED sont liées à leurs entrées respectives, les LED fonctionnent en FeedBack par rapport à l'état du relais piloté sur la carte. (Elles sont allumées lorsque la sortie associée de la carte est allumé).

Cependant l'inverse est possible. Une LED est allumée quand sa sortie associée est éteinte (voir **FIGURE A**). Pour cela, retirer le jumper.

Une LED peut concerner une sortie ou un groupe.

Veuillez noter que le Jumper se place dans le sens vertical comme repris sur le schéma.

Veuillez à ne pas mettre les Pins métalliques des jumper en contact avec un autre élément tel qu'un fil dénudé et non isolé qui serait présent dans le blochet d'encastrement.

Les 4 LED peuvent fonctionner en FeedBack ou en FeedBack inversé.

3. RACCORDEMENT ET/OU ASSOCIATION DE PLUSIEURS DMI-LED-004 ET DMI-004-001

Voir **FIGURE D**.

- Maximum de 100 x DMI-LED-004 sur le bus (fils 1 et 2).
- Longueur maximale de ligne 1000m pour le bus (fils 1 et 2).
- Section et type des câbles en fonction des éléments employés tels que les LED.

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU DMI-LED-004

- Tension maximale d'alimentation sur les entrées polarisées (5) et (6) : 24 VDC.
- Tension maximale des LEDs : 24 VDC.
- Protection contre l'inversion de polarité intégrée.
- Consommation électrique d'un DMI-LED-004 à vide sans led pilotées : 10mA.
- Nombre maximum de BP en entrée : 4.
- Nombre de Leds pilotables : 4 .
- Intensité maximale par LED 50mA (soit 200 mA au total pour les 4 sorties).
- Bus de modules d'identification : 10VDC sur 2 fils non polarisés.
- Bus de communication : RS485.

5. PRÉCAUTIONS

Ce produit a passé une série de tests en laboratoire afin de répondre aux normes reprises au point 6 ci-dessous.
Afin de ne pas sortir du cadre fixé par ces normes, voici quelques règles à respecter :

- Ne pas faire de boucle « roulée » avec les câbles bus (bus modules d'identification et bus de communication).
- L'alimentation utilisée pour l'alimentation du DMI-LED-004 doit être de type stabilisé et elle doit disposer d'une isolation galvanique par rapport à la tension du secteur.
- La tension de sortie de l'alimentation précitée ne peut excéder 30VDC sous peine de destruction du (des) module(s) DMI-LED-004 et doit être au plus près de la tension requise pour les LED.
- Ne pas exposer le produit à des contraintes telles que de la poussière provenant d'un plafonnage lors de la réalisation du chantier, etc.
- Ne pas faire de court-circuit entre le fil COMMON+ et l'entrée de pilotage des LED.
- Ne pas court-circuiter les plots qui servent au placement des jumper pour le FeedBack des LED.
- Utiliser des diamètres de câbles adéquats. En cas d'installation nécessitant un nombre important de LED veillez à bien estimer la chute en ligne et à employer une section de câble adéaquate.
- N'hésitez pas à nous contacter en cas de doutes lors de la mise en service !

Le non respect d'un des points repris ci-dessus entraîne des risques électriques et de détérioration du produit, il en résulterait d'une perte de garantie.

6. GARANTIES

CONDITION DE GARANTIE

La durée de base de la garantie de votre produit est de 2 ans à compter de la date d'achat reprise sur la facture ou ticket de caisse faisant foi.
Quel que soit le problème concernant votre article, veillez à conserver votre facture ou votre ticket de caisse, avec le numéro de série, car c'est le seul document faisant office de garantie.

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Dommages causés par une utilisation inadéquate, un usage abusif, un mauvais entretien ou le non respect des directives données par le constructeur dans la présente notice d'utilisation. Tentatives de réparation effectuées par le client ou par un tiers non autorisé. Dommages survenus par accidents, force majeure ou d'autres causes dont Domestia ne peut être tenu pour responsable.
- Défaut ne nuisant aucunement au bon fonctionnement ni au bon usage du matériel.
- **Utilisation d'une alimentation autre que celle que nous préconisons !**

7. NORMES

7.1. EMISSION

- Emission EN 55022 classe B.
- Emission rayonnée 30-1000MHz.
- Emission conduite sur alimentation ac 230V 150k-30MHz.
- Emission de courant perturbateur sur le bus 150k-30MHz (pince de courant).
- EN 61000-3-2 Emission harmonique jusque 2kHz.
- EN 61000-3-3 Emission flicker.

7.2. IMMUNITÉ

7.2.1. Enveloppe

- EN 61000-4-2 décharges électrostatiques 8kV/air (partie isolante=boîtier) en critère B.
- EN 61000-4-3 immunité aux champs RF 80MHz-2GHz 10V/m en critère B.

7.2.2. Bus

- EN 61000-4-4 burst 0,5kV en critère A via clamp capacitive.
- EN 61000-4-6 signaux induits dus aux champs RF 150kHz-80MHz 3V en critère A ou 10V en critère B.